

## シラバス Syllabus

科目番号 Course Number	0ATGE49	
科目名 Course Name	腫瘍学	
科目名 (英語) Course Name (English)	Oncology	
授業方法 (☑してください) Instructional Type	<input checked="" type="checkbox"/> 講義 Lecture <input type="checkbox"/> 実習 Practice <input type="checkbox"/> 演習 Exercises <input type="checkbox"/> その他 Others (            )	
授業形態 (☑してください) Class Method	<input type="checkbox"/> 対面 Face to Face <input type="checkbox"/> 対面 (オンライン併用型) Face to Face (partially online) <input type="checkbox"/> オンライン (対面併用型) Online (partially face-to-face) <input checked="" type="checkbox"/> オンライン (オンデマンド型) Online (On demand) <input type="checkbox"/> オンライン (同時双方向型) Online (interactive)	
標準履修年次 Standard Registration Year	1 年次	
実施学期・曜時限等 Term, Meeting Days, Period etc.	秋 AB・月曜 4 限、火曜 4 限	
使用教室 Classroom	なし	
単位数 Credits	1	
担当教員名 Instructor	松原大祐、柴綾、加藤光保、渡邊幸秀、加藤公介、船越祐司、久武幸司、木村健一、中島崇仁、高屋敷典生、関根郁夫、櫻井秀幸、市村秀夫、千葉滋、神鳥周也、増本幸二、森下由紀雄、坂本規彰、坂本 琢	
使用言語 (☑してください) Language	<input type="checkbox"/> 日本語 Japanese <input checked="" type="checkbox"/> 英語 English <input type="checkbox"/> バイリンガル Bilingual	
ティーチングフェロー(TF)・ ティーチングアシスタント (TA) Teaching fellow/Teaching assistant	なし	
オフィスアワー等 Office hours	松原 大祐 <a href="mailto:matsubarad@md.tsukuba.ac.jp">matsubarad@md.tsukuba.ac.jp</a> PHS:96573	
学位プログラム・コンピテンスとの関係 Competences	汎用 general purpose	
	専門 specialty	基礎知識の活用力
授業の到達目標 (学修成果) Goals of the course	腫瘍の病因、悪性化の機構、および診断治療の基本を説明できる。 Upon completion of this course, students will be able to explain tumor etiology, mechanism of malignant progression, and basic concept of tumor diagnosis and therapy.	
他の授業科目との関連 Relationship with other courses	なし	

履修条件 Course requirements	なし
授業概要 Course outline	悪性腫瘍の定義、病因、進展のメカニズムを学ぶ。悪性腫瘍の診断、治療の基盤も理解する。 The aim of this subject is to learn disease entity, etiology, and progression mechanism of malignant tumor. Clinical application of the basic knowledge for diagnosis and treatment is also covered.
キーワード Keywords	Cell cycle, Cell growth, Apoptosis, Senescence, Transcription, Stem cell, Diagnostic tool, Tumor treatment
授業計画 Course Schedule	<p>第1回(10月2日4限) 松原大祐 Daisuke Matsubara 腫瘍の概念と定義</p> <p>第2回(10月3日4限) 渡邊幸秀 Yukihide Watanabe 細胞周期、がん遺伝子、がん抑制遺伝子</p> <p>第3回(10月10日4限) 柴綾 Aya Shiba 癌細胞の薬剤耐性獲得のメカニズム</p> <p>第4回(10月16日4限) 加藤公介 Kohsuke Kato ウイルス発がん</p> <p>第5回(10月17日4限) 船越祐司 Yuji Funakoshi 細胞増殖</p> <p>第6回(10月23日4限) 久武幸司 Kouji Hisatake 転写とがん</p> <p>第7回(10月24日4限) 木村健一 Kenichi Kimura 細胞間接着と細胞運動</p> <p>第8回(10月30日4限) 加藤光保 Mitsuyasu Kato 幹細胞と発がん</p> <p>第9回(10月31日4限) 坂本 琢 Taku Sakamoto 腫瘍診断学 I (内視鏡診断)</p> <p>第10回(11月7日4限) 中島崇仁 Takahito Nakajima 腫瘍診断学 II (放射線診断)</p> <p>第11回(11月13日4限) 高屋敷典生 Norio Taka yashiki 腫瘍診断学 III (組織・細胞診断)</p> <p>第12回(11月14日4限) 関根郁夫 Ikuo Sekine 腫瘍治療学 I (化学療法・分指標的治療)</p> <p>第13回(11月20日4限) 櫻井英幸 Hideyuki Sakurai 腫瘍治療学 II (放射線治療)</p> <p>第14回(11月21日4限) 市村秀夫 Hideo Ichimura 腫瘍治療学 III (手術療法)</p> <p>第15回(12月4日4限) 千葉滋 Shigeru Chiba 造血器腫瘍と骨髄移植</p> <p>第16回(12月5日4限) 松原大祐 Daisuke Matsubara 呼吸器の癌</p> <p>第17回(12月11日4限) 神鳥周也 Shuya Kandori 生殖器・泌尿器の癌</p> <p>第18回(12月12日4限) 増本幸二 Kouji Masumoto 小児の固形がん</p> <p>第19回(12月18日4限) 森下由紀雄 Yukio Morishita 消化器の癌</p> <p>第20回(12月19日4限) 坂本規彰 Noriaki Sakamoto 神経系の癌</p>

<p>学修時間の割り当て及び授業外における学修方法 Allocation of study time and methods of study outside of class</p>	<p>授業は全て講義(100%)で実施する。 授業範囲を予習、復習すること。 All classes are conducted in lectures (100%). Preparing for the range of classes and reviewing them after classes.</p>
<p>単位取得要件 Credit acquisition requirements</p>	<p>7割以上の視聴を単位取得要件とする。 More than 70% audio-visual learning is required for earning credit.</p>
<p>成績評価方法 Grading methods</p>	<p>授業ごとの小テスト、レポートをまとめて評価する。 Evaluated by the scores of quizzes or reports in each class. なお、小テストの解答提出はメールではなく manaba にアップすること。 Students should submit quiz answers to manaba, not by email.</p>
<p>教材・参考文献・配付資料等 Teaching materials, references, handouts, etc.</p>	<p>特に定めない。 To be announced if any</p>
<p>その他（受講生にのぞむことや受講上の注意点等） Others (expectations for students, cautions for taking the course, etc.)</p>	